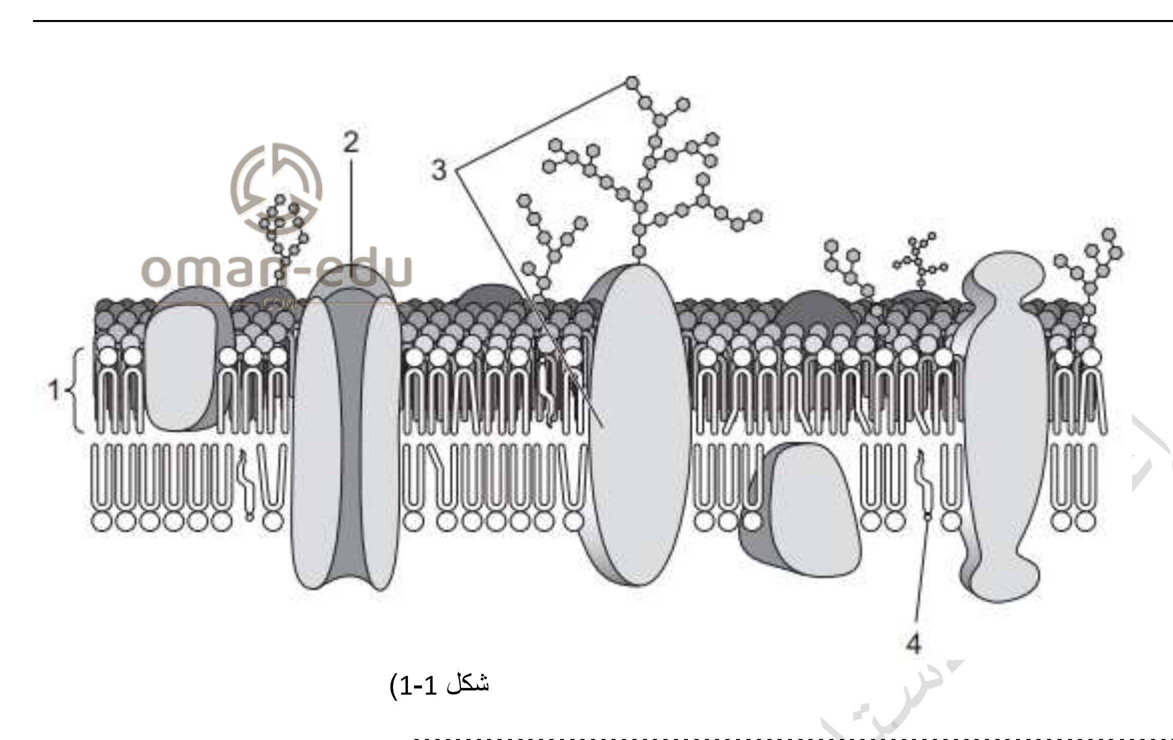
الطالبة :..
الدرجة:

أحيائيات 2
المادة : أحياء / الفصل الدراسي الثاني ، الصف
11/...:

1) الشكل (1-1) يمثل غشاء خلية ، تأمليه جيدا



شكل (1-1)

أ) رقم الجزءالذي يعمل كحاجزللمواد الذائبة في الماء ....(درجة)

ب) عددي أربع وظائف تقوم بها البروتينات الموجودة في الغشاء ؟(4درجات)

....
....
....

2) الشكل (2-1) يمثل احد طرق التأشير الخلوي

ص
س
غشاء خلية
و.
سيتوبلازم
شكل (2-1)

أ) عرفي التأشير الخلوي؟ (درجة)

....

ب) الرمز الذي يشير إلى ممستقبل التأشير............................(درجة)

إعداد : الأستاذة نافجة المشايخية ،،، مدرسة بلاد بني بوحسن (10-12)
إنها خطوة صغيرة 😊,, باتجاه حلمك 💪💪

3) قامت إحدى الطالبات بدراسة تأثير مساحة سطح الخلية نسبة إلى حجمها ، حيث قامت بوضع مكعبين من الاجار في دورق يحتوي على صبغة ، و قاماتا بقياس الزمن المستفرق لتغيير لون الاجار بالكامل ، و وضعت النتائج في الجول أدناه

رمز الخلية	أ	ب
المساحة	24	13.5
الحجم	8	3.375
نسبة المساحة على الحجم	3	ص
زمن لانتشار(ثانية)	س	8

أ) استخرجي قيمة (ص) ؟ (درجة)

....

....

ب) الزمن المتوقع للانتشار في المنطقة (أ)

(5 ثواني _ 8 ثواني _ 12 ثانية) (اختاري الاجابة الصحيحة) (درجة)

برري اجابتك السابقة؟...(درجة)

(انتهت الاسئلة ، التوفيق للجميع)